

Shunts • Tecnología de conexión sin soldadura • Galvanotecnia

druseidt

Elektrotechnik



Información de producto

Cables altamente flexibles, resistentes al frío y al calor y con aislamiento de silicona, conexiones confeccionadas y accesorios





Info 03/2018 © 2018, 1. edición 2018

Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG
Neuenkamper Str. 105
42855 Remscheid, Alemania

Teléfono: +49 (21 91) 93 52-0
Fax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
Correo electrónico: info@druseidt.de

Las dimensiones y los datos técnicos consignados en este prospecto se han calculado con el máximo cuidado y las imágenes representan la versión más actual en el momento de la impresión. No obstante, nos reservamos expresamente el derecho a realizar modificaciones técnicas, dimensionales, de forma y de color.

Nuestros datos, especialmente los valores de las cargas de corriente posibles, son valores orientativos no vinculantes. Esto no restringe ni sustituye a la clasificación de secciones de los conductores y corrientes admisibles por las normas o especificaciones nacionales o internacionales.

Son vinculantes los datos y los compromisos de nuestras confirmaciones de pedido.

Se prohíbe el uso de fotos, planos o extractos de catálogos con fines de promoción propia u otros fines sin nuestro expreso consentimiento por escrito.

La gama de silicona druseidt

Con nuestra gama de silicona ofrecemos al usuario una gran selección de trenzas redondas y planas recubiertas de silicona, adecuadas para temperaturas permanentes de entre $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$ y niveles de tensión de entre 1 kV y 3,6 / 6 kV. Se pueden suministrar todas las secciones por metros y como conexiones confeccionadas. Las diferentes técnicas de prensado y conexión permiten fabricar cables y elementos de transmisión de corriente adaptados a la aplicación correspondiente.

Para la fabricación propia de mazos de cables, suministramos todos los componentes como accesorios, p. ej. una tecnología de prensado de terminales probada y listada por UL, así como prensaestopas adecuados tanto para aplicaciones estándar como para altas temperaturas. Con estos componentes probados, el usuario puede crear mazos de cables y conexiones conductoras normativas altamente flexibles en sus instalaciones y, además, documentar la calidad necesaria de los componentes.

SUS VENTAJAS DEL PRODUCTO:

Alta calidad

- Resistencia al calor y al frío
- Máxima flexibilidad
- Sin halógenos
- Excelente reacción al fuego

Múltiples versiones

- Disponible como trenza redonda o plana
- Disponible en versión según los deseos del cliente
- Disponible como pieza prefabricada en versión prensa da sin soldadura o soldada
- Disponible también con aislamiento de color según los deseos del cliente

Múltiples accesorios

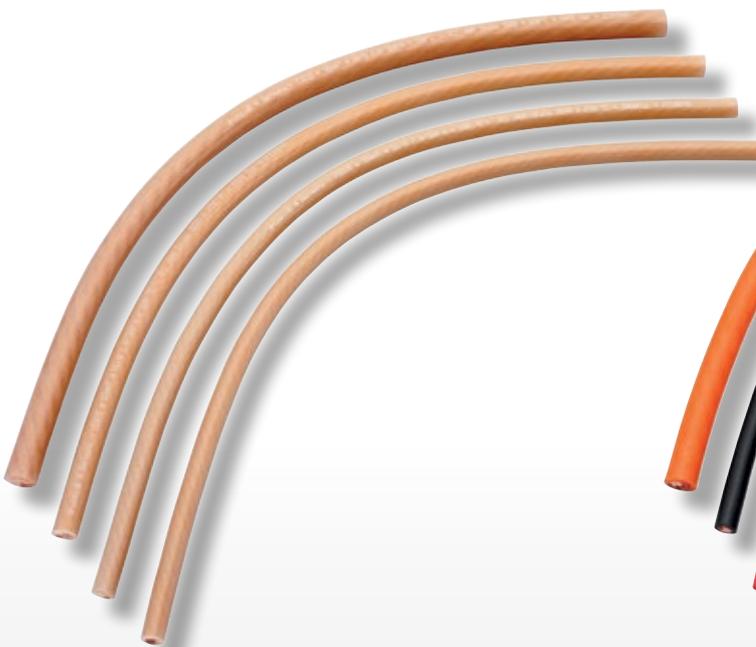
- Terminales con dimensiones ajustadas de forma exacta a los cables
- Terminales y tecnología de prensado listada por UL
- Prensaestopas con dimensiones adaptadas de forma exacta a los cables
- Prensaestopas, también con estilo UL, para disponer de un sistema completo de cable, terminales, tecnología de prensado y prensaestopas

Trenzas redondas recubiertas de silicona altamente flexibles de 2,5-300 mm²

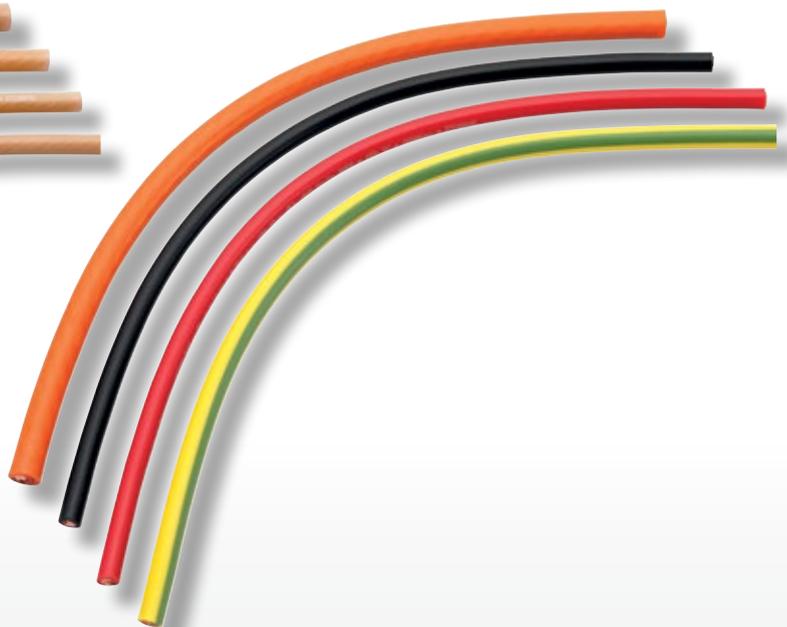
Nuestras trenzas redondas recubiertas de silicona altamente flexibles son excelentes para conexiones conductoras en la construcción de dispositivos de maniobra y equipos de conmutación. El mercado cuenta con cada vez más instalaciones y equipos con grandes potencias, pero con dimensiones cada vez menores, por lo que nuestros cables son una solución óptima para conexiones conductoras en espacios extremadamente reducidos. Un amplio rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C aumenta las posibilidades de uso.

Se suministra una versión con aislamiento sencillo de 1,8/3 kV, así como una versión con aislamiento doble en un rango de tensión de 1,8/3 kV y 3,6/6 kV. Todas las versiones de 1,8/3 kV han sido probadas y cumplen los requisitos de protección contra incendios necesarios para el uso en el sector ferroviario y similares. La versión con aislamiento sencillo de 1,8/3 kV tiene, además, un estilo UL, el cual también se aplica para la mayoría de los artículos confeccionados que producimos con ella.

Extremadamente flexible



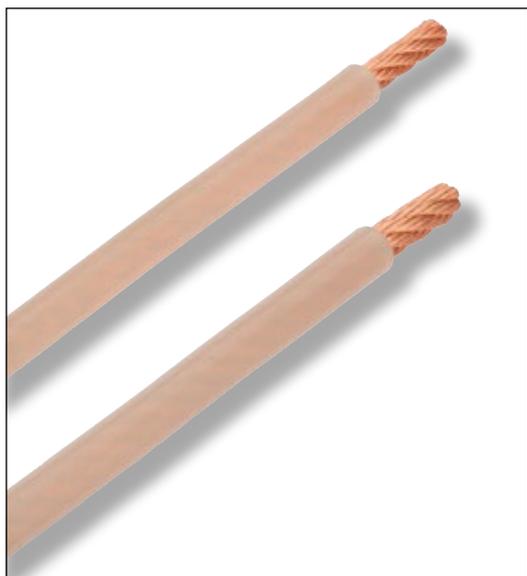
Color estándar transparente



Versiones de color,
p. ej.: negro, rojo, naranja, azul o verde/amarillo
bajo pedido

Trenzas redondas recubiertas de silicona de 4-300 mm² 1,8/3 kV, con aislamiento sencillo

Gran flexibilidad, sin halógenos y autoextinguible con estilo UL



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trefza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,07 mm Ø (4-16 mm²)
Hilo de 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C
corta duración de -250 °C a +300 °C (contacto con soldador)
- Resistencia al cortocircuito SiR +350 °C

Homologaciones/ensayos de fuego:

- Estilo UL 3858
- DIN EN 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305/VDE 0260-305 Sección 9.2

Presentación para suministro:

- Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico, en tambores de madera

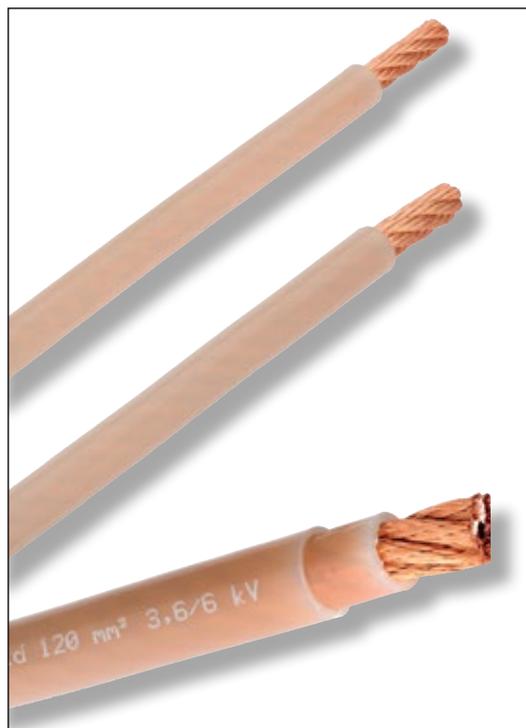
	N.º de pedido	Datos técnicos								
		Sección mm ²	Dimensiones en mm			Carga de corriente con temperatura del conductor				
			Estructura del conductor	Ø exterior aprox.	Grosor de pared del aislamiento, aprox.	45 °C	80 °C	90 °C	100 °C	130 °C
1,5/1,5	15014	4,0	1036 x 0,07	4,8	1,1	30 A	50 A	55 A	60 A	70 A
	15016	6,0	1568 x 0,07	5,6	1,1	40 A	65 A	70 A	78 A	90 A
1,8/3 kV, con aislamiento sencillo	15020	10,0	2562 x 0,07	8,5	2,0	50 A	90 A	98 A	107 A	120 A
	15022	16,0	4116 x 0,07	10,0	2,0	70 A	125 A	132 A	143 A	160 A
	15024	25,0	3234 x 0,10	12,0	2,3	95 A	160 A	176 A	187 A	215 A
	15026	35,0	4508 x 0,10	13,8	2,5	115 A	200 A	218 A	230 A	260 A
	15028	50,0	6468 x 0,10	15,5	2,5	145 A	245 A	276 A	287 A	325 A
	15030	70,0	8967 x 0,10	18,0	2,5	175 A	305 A	347 A	352 A	400 A
	15032	95,0	12201 x 0,10	20,0	2,5	215 A	370 A	416 A	425 A	485 A
	15034	120,0	15435 x 0,10	21,5	2,5	245 A	425 A	488 A	495 A	560 A
	15036	150,0	19404 x 0,10	23,5	2,5	285 A	490 A	566 A	575 A	640 A
	15038	185,0	23580 x 0,10	26,0	2,5	320 A	555 A	644 A	655 A	730 A
1,8/3	15040	240,0	30600 x 0,10	28,5	2,5	380 A	650 A	775 A	790 A	855 A
	15042	300,0	38200 x 0,10	32,5	2,5	435 A	750 A	898 A	915 A	985 A

Nota: Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +30 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente. Los valores indicados en la columna 90 °C corresponden a los valores de carga de corriente recomendados conforme a VDE 0298 Parte 4 Tabla 15. Con otras temperaturas ambiente o con otros tipos de tendido se deben observar los factores de reducción correspondientes. Color estándar natural. Bajo pedido, también se pueden suministrar versiones de otros colores, como negro, rojo, azul, verde/amarillo, etc. o bien trenzas con otros grosores del aislamiento y tensiones nominales. Cantidades mínimas bajo pedido. Los conductores interiores son altamente flexibles y, gracias a su Ø exterior, adecuados para los conectores DIN 46234, DIN 46431 y los terminales tubulares de druseidt habituales en el mercado para conductores de hilo fino.

Trenzas redondas recubiertas de 2,5-300 mm²

1,8/3 kV o 3,6/6 kV, con aislamiento doble

Gran flexibilidad, sin halógenos y autoextinguible



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trefza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,07 mm Ø (2,5-16 mm²)
- Hilo de 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV o 3,6/6 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C corta duración de -250 °C a +300 °C (contacto con soldador)
- Resistencia al cortocircuito SiR +350 °C

Homologaciones/ensayos de fuego:

(solamente la versión de 1,8/3 kV)

- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Sección 9.2

Presentación para suministro:

- Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico o en tambores de

	N.º de pedido	Datos técnicos				
		Sección mm ²	Carga de corriente	Estructura del conductor	Dimensiones en mm	
					Ø exterior aprox.	Grosor de pared del aislamiento, aprox.
1,8/3 kV, con aislamiento doble	15170	2,5	41 A	651 x 0,07	6,2	1,1 + 1,0
	15172	4,0	55 A	1036 x 0,07	7,0	1,2 + 1,0
	15174	6,0	70 A	1568 x 0,07	8,1	1,2 + 1,2
	15176	10,0	98 A	2562 x 0,07	9,4	1,3 + 1,2
	15178	16,0	132 A	4116 x 0,07	10,7	1,3 + 1,2
	15180	25,0	176 A	3234 x 0,10	12,8	1,6 + 1,2
	15182	35,0	218 A	4508 x 0,10	14,7	1,6 + 1,5
	15184	50,0	276 A	6468 x 0,10	16,7	1,6 + 1,5
	15186	70,0	347 A	8967 x 0,10	19,3	1,6 + 1,8
	15188	95,0	416 A	12201 x 0,10	21,9	1,9 + 1,8
3,6/6 kV, con aislamiento doble	15190	120,0	488 A	15432 x 0,10	24,4	2,0 + 2,1
	15192	150,0	566 A	19404 x 0,10	26,6	2,1 + 2,1
	15194	185,0	644 A	23580 x 0,10	30,6	2,4 + 2,4
	15196	240,0	775 A	30600 x 0,10	33,1	2,4 + 2,4
	15198	300,0	898 A	38200 x 0,10	37,5	2,4 + 2,4
	15138	2,5	43 A	651 x 0,07	8,4	2,0 + 1,2
	15140	4,0	56 A	1036 x 0,07	9,0	2,0 + 1,2
	15142	6,0	71 A	1568 x 0,07	9,7	2,0 + 1,2
	15144	10,0	99 A	2562 x 0,07	11,2	2,2 + 1,2
	15146	16,0	133 A	4116 x 0,07	12,5	2,2 + 1,2
15148	25,0	174 A	3234 x 0,10	15,2	2,5 + 1,5	
15150	35,0	215 A	4508 x 0,10	16,5	2,5 + 1,5	
15152	50,0	270 A	6468 x 0,10	19,1	2,5 + 1,8	
15154	70,0	338 A	8967 x 0,10	21,1	2,5 + 1,8	
15156	95,0	403 A	12201 x 0,10	24,3	2,8 + 2,1	
15158	120,0	473 A	15432 x 0,10	26,0	2,8 + 2,1	
15160	150,0	546 A	19404 x 0,10	28,4	3,0 + 2,1	
15162	185,0	622 A	23580 x 0,10	32,2	3,2 + 2,4	
15164	240,0	750 A	30600 x 0,10	34,7	3,2 + 2,4	
15166	300,0	850 A	38200 x 0,10	38,3	3,2 + 2,4	

Nota: Los valores de carga de corriente indicados corresponden a la recomendación de VDE 0298 Parte 4 Tabla 15. Se entienden para un tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +30 °C, así como con una temperatura de servicio en el conductor de +90 °C. Con otras temperaturas ambiente o con otros tipos de tendido se deben observar los factores de reducción correspondientes.

Conexiones confeccionadas altamente flexibles fabricadas a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona

Fabricamos conexiones eléctricas confeccionadas altamente flexibles a partir de nuestras trenzas redondas recubiertas de silicona para prácticamente cualquier aplicación.

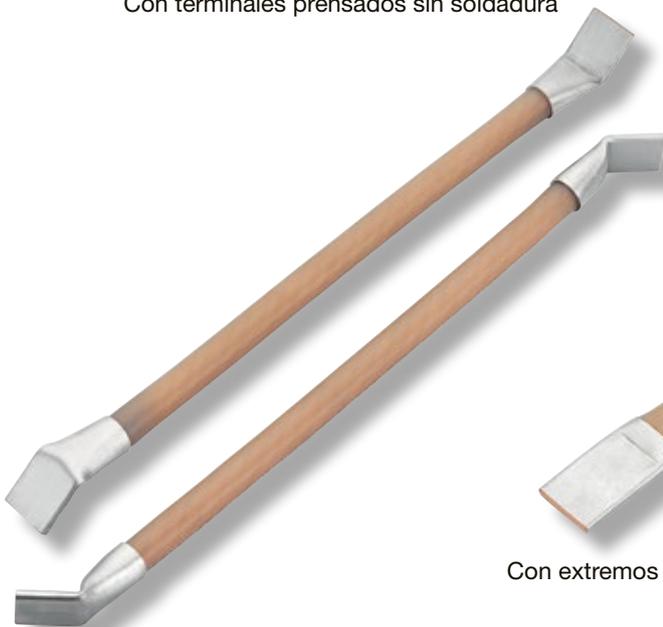
Como versiones estándar se ofrecen conexiones tanto con casquillos prensados sin soldadura de E-Cu como dotados de terminales o conexiones de enchufe. Todas las versiones con aislamiento sencillo de una capa corresponden a nuestro estilo UL 3858.



Con terminales prensados sin soldadura



Con prensado de aislamiento adicional



Con extremos de conexión acodados



Con conectores macho prensados sin soldadura y/o conectores hembra



Con varias superficies de contacto prensadas

Shunts altamente flexibles de 50-300 mm² con conexiones prensadas sin soldadura

Shunts móviles por todos los lados y altamente flexibles, fabricados a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona de 1,8/3 kV, con aislamiento sencillo. En los extremos se prensan casquillos de contacto de E-Cu a gran presión sin soldadura, de modo que se forma una superficie de contacto extremadamente compactada. Debido a la elevada flexibilidad y a la posibilidad de movimiento por todos los lados, son adecuados como conexiones conductoras que deban efectuar movimientos o bien unir aparatos y/o barras conductoras en situaciones de montaje en espacios reducidos.

Los datos técnicos del aislamiento y el amplio rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C ofrece al usuario múltiples posibilidades de uso. Bajo pedido, también se pueden suministrar versiones multicapa, en un lado unidas en una conexión y en el otro lado con distintas salidas de diferentes longitudes.

Versiones estándar:



1 capa



2 capa



3 capa



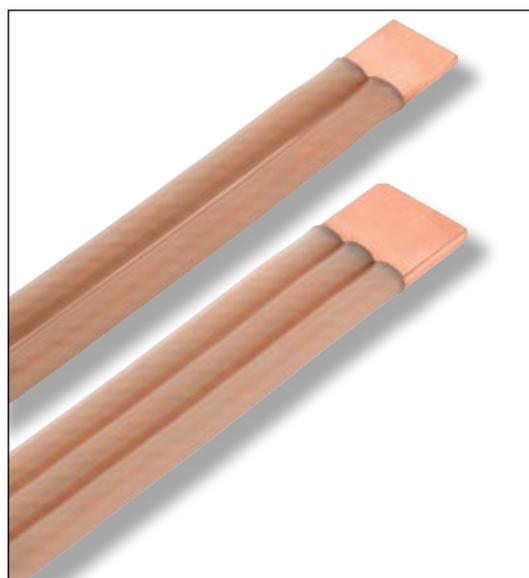
4 capa

Versiones especiales:

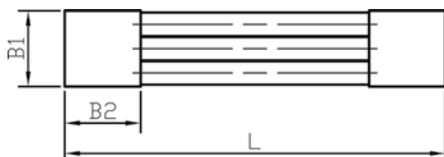


Versiones según las especificaciones del cliente bajo pedido, p. ej. con conexiones desviadas 90° o bien con varias salidas.

Shunts altamente flexibles de 50-300 mm² con conexiones prensadas sin soldadura



Versión de 1 capa



Versión multicapa

Bajo pedido, también se pueden suministrar con conexiones estañadas.

Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,10 mm Ø

Conexiones:

- Tubo de Cu-ETP, desnudo

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Homologaciones/ensayos de fuego de los cables:

- Estilo UL 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Sección 9.2

	N.º de pedido	Datos técnicos					
		Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm			L
				B ₁	B ₂	aprox. S	
1 capa	14350	1 x 50	200 A	20	20	4,7	Individualmente según las especificaciones del cliente
	14360	1 x 70	250 A	20	20	7,5	
	14370	1 x 95	300 A	25	25	6,7	
	14380	1 x 120	350 A	25	25	7,5	
	14390	1 x 150	400 A	30	30	7,7	
2 capas	14430	2 x 25	250 A	25	25	4,5	
	14440	2 x 35	300 A	30	30	5,0	
	14450	2 x 50	350 A	30	30	6,0	
	14460	2 x 70	480 A	40	40	6,7	
	14470	2 x 95	560 A	40	40	8,5	
	14480	2 x 120	650 A	40	40	9,1	
	14490	2 x 150	750 A	40	40	11,8	
3 capas	14530	3 x 25	375 A	40	40	4,4	
	14540	3 x 35	450 A	40	40	6,0	
	14550	3 x 50	525 A	50	50	5,8	
	14560	3 x 70	720 A	50	50	7,8	
4 capas	14630	4 x 25	500 A	40	40	7,0	
	14640	4 x 35	600 A	50	50	6,5	

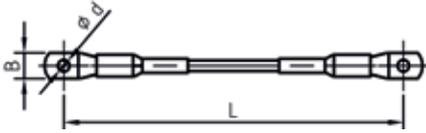
Nota: Las cargas de corriente indicadas son valores orientativos para tendido aéreo con una temperatura ambiente de +30 °C, conforme a VDE 0298 Parte 4. En función de la aplicación y del calentamiento o la temperatura admisibles en el conductor, son posibles valores de carga incluso mayores (véase, p. ej., la tabla de productos por metros conforme a la página 5 de este catálogo). Estaremos encantados de asesorarle en sus aplicaciones.

Piezas de conexión y de unión altamente flexibles de 4-300 mm² con terminales prensados sin soldadura

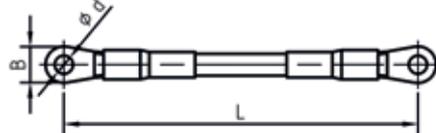
Piezas de conexión y de unión altamente flexibles, fabricadas a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona de 1,8/3 kV, con aislamiento sencillo. Extremos opcionalmente con terminales de cables o tubulares prensados sin soldadura según DIN 46234. La transición terminal/cable está cubierta por un manguito de goma de silicona en todas las versiones.

Los artículos que confeccionamos y suministramos, así como el propio cable, corresponden a nuestro estilo UL 3858.

Encontrará los terminales listados por UL con la tecnología de prensado correspondiente para la fabricación propia de mazos de cables en las páginas 23-30 de este catálogo. Los datos técnicos de los cables de silicona empleados figuran en la página 5 de este catálogo.



Tipo A con terminales tubulares



Tipo B con terminales DIN 46234



N.º de pedido	Datos técnicos							
	Tipo A	Tipo B	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm			L
					d	B Tipo A	B Tipo B	
16114	16210	4	30 - 55 A	5,3	10	10	Individualmente según las especificaciones del cliente	
16115	16215	6	40 - 70 A	6,5	11	11		
16120	16220	10	50 - 98 A	6,5	12	11		
16125	16225	16	70 - 132 A	8,5	15	14		
16130	16230	25	95 - 176 A	8,5	16	16		
16135	16235	35	115 - 218 A	8,5	18	16		
16140	16240	50	145 - 276 A	10,5	22	18		
16145	16245	70	175 - 347 A	10,5	25	22		
16150	16250	95	215 - 416 A	13,0	29	24		
16155	16255	120	245 - 488 A	13,0	31	24		
16160	16260	150	285 - 566 A	13,0	35	30		
16165	16265	185	320 - 644 A	13,0	38	36		
16167	16267	240	380 - 775 A	13,0	44	38		
16169	-	300	435 - 898 A	17,0	49	-		

Nota: Otros orificios de conexión de terminales bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido aéreo, con una temperatura ambiente de +30 °C, así como una temperatura en el conductor de aprox. +45 °C (valor mínimo) o aprox. +90 °C (valor máximo) conforme a VDE 0298 Parte 4. Encontrará información detallada sobre el cable de silicona y otros valores de carga de corriente en la página 5 de este catálogo.

Versiones según las especificaciones del cliente:



Terminales de cable desviados 90° prensados

Con terminales acodados 45° o 90°

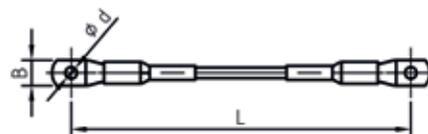
Con terminales acodados y desviados

Piezas de conexión y de unión altamente flexibles de 35-240 mm² con terminales tubulares prensados sin soldadura con brida de conexión estrecha

Piezas de conexión y de unión altamente flexibles, fabricadas a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona de 1,8/3 kV, con aislamiento sencillo. Dotadas en los extremos de terminales tubulares prensados sin soldadura con brida de conexión estrecha. La transición terminal/cable está cubierta por un manguito de silicona.

Los artículos que confeccionamos y suministramos, así como el propio cable, corresponden a nuestro estilo UL 3858.

Encontrará los terminales listados por UL con la tecnología de prensado correspondiente para la fabricación propia de mazos de cables en las páginas 23-30 de este catálogo. Los datos técnicos de los cables de silicona empleados figuran en la página 5 de este catálogo.



N.º de pedido	Datos técnicos				
	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm		
			d	B	L
16201	35	115 - 218 A	6,4	15	Individualmente según las especificaciones del cliente
16202	50	145 - 276 A	10,5	19	
16203	70	175 - 347 A	10,5	19	
16204	95	215 - 416 A	13,0	22	
16205	120	245 - 488 A	13,0	22	
16206	150	285 - 566 A	13,0	26	
16207	185	320 - 644 A	13,0	30	
16208	240	380 - 775 A	13,0	30	

Nota: Otros orificios de conexión en los terminales o bien con terminales acodados 90° con brida estrecha disponibles bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido aéreo, con una temperatura ambiente de +30 °C, así como una temperatura en el conductor de aprox. +45 °C (valor mínimo) o aprox. +90 °C (valor máximo) conforme a VDE 0298 Parte 4. Encontrará información detallada sobre el cable de silicona y otros valores de carga de corriente en la página 5 de este catálogo.

Comparación de terminales tubulares con brida estrecha con terminales tubulares en versión estándar



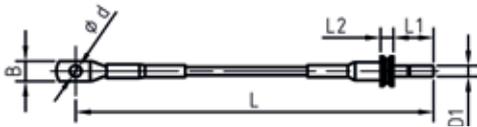
El uso de terminales tubulares con brida estrecha permite, en combinación con nuestros cables recubiertos de silicona altamente flexibles, realizar conexiones de forma segura y permanente incluso en espacios de montaje muy reducidos.

Así, este tipo de conexiones ofrecen buenas soluciones para los espacios cada vez más reducidos en dispositivos de maniobra y equipos de conmutación.

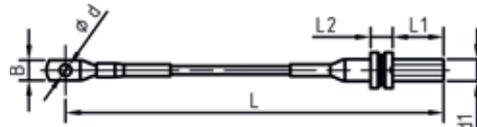
Cables de conexión enchufables altamente flexibles de 10-120 mm²

Cables de conexión enchufables altamente flexibles, fabricados a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona de 1,8/3 kV con aislamiento sencillo (datos técnicos del cable conforme a la página 5 de este catálogo). En versión estándar, un extremo con terminal tubular prensado sin soldadura y el otro extremo opcionalmente con conector macho o conector hembra prensado sin soldadura. Los conectores macho y los conectores hembra se enclavan con un cierre automático al conectarlos.

Por eso, el conector macho se debe introducir hasta que encaje. Para soltarlo, girar ligeramente introduciéndolo más y después tirar. La transición del terminal prensado/cable está cubierta por un manguito de silicona en todas las versiones. Bajo pedido, también producimos conectores macho o hembra enroscables para combinar con mazos de cables altamente flexibles. **Los artículos que confeccionamos y suministramos, así como el propio cable, corresponden a nuestro estilo UL 3858.**



Tipo A con conector macho



Tipo B con conector hembra



N.º de pedido Tipo A Tipo B		Sección mm ²	Carga de corriente	Datos técnicos					
				Dimensiones en mm					
				D/d ₁	L	L ₁	L ₂	d	B
16320	16325	10,0	80 A	6,0	Individuamente según las especificaciones del cliente	22,0	7,0	6,5	11,0
16330	16335	16,0	100 A	6,0		22,0	7,0	8,5	15,0
16340	16345	25,0	130 A	10,0		42,5	12,0	8,5	16,0
16350	16355	35,0	150 A	10,0		42,5	12,0	8,5	17,0
16360	16365	50,0	190 A	14,0		43,0	17,0	10,5	22,0
16370	16375	70,0	240 A	14,0		43,0	17,0	10,5	25,0
16380	16385	95,0	280 A	14,0		43,0	17,0	13,0	29,0
16390	16395	120,0	300 A	14,0	43,0	17,0	13,0	31,0	

Nota: La carga de corriente indicada se aplica a una temperatura ambiente de +30 °C y un tendido con un calentamiento de aprox. +90 °C al aire libre.

Conectores macho y hembra 80-300 A con enclavamiento y conexión prensada



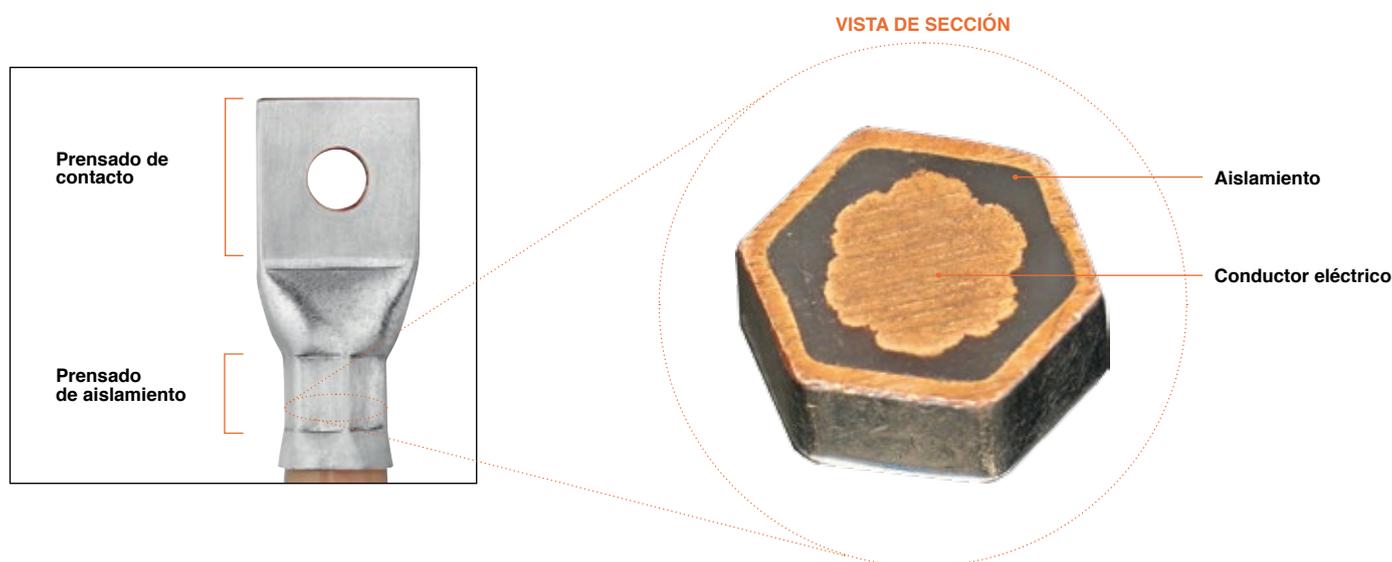
Encontrará una descripción detallada de las dimensiones y los datos técnicos de los conectores macho y hembra empleados en nuestro catálogo completo n.º 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».

Trenzas redondas recubiertas de silicona altamente flexibles, confeccionadas con prensado de aislamiento adicional

Fabricadas a partir de nuestras trenzas redondas recubiertas de silicona altamente flexibles de 1,8/3 kV, con aislamiento sencillo. Mediante la tecnología de prensado especial druseidt se consiguen elementos de conexión de alta calidad protegidos contra la humedad y con un magnífico comportamiento ante vibraciones. Por tanto, son excelentes para aplicaciones con vibraciones, como p. ej. en el sector ferroviario, de la energía eólica o del tamizado industrial.

En función de la situación de conexión, se puede modificar la forma, las dimensiones de las superficies de conexión y la posición de los orificios en la medida que sea técnicamente posible. Estaremos encantados de asesorarle en sus aplicaciones. **Los artículos que confeccionamos y suministramos, así como el propio cable, corresponden a nuestro estilo UL 3858.**

Tecnología de prensado especial druseidt con prensado de contacto de gran superficie y prensado de aislamiento adicional

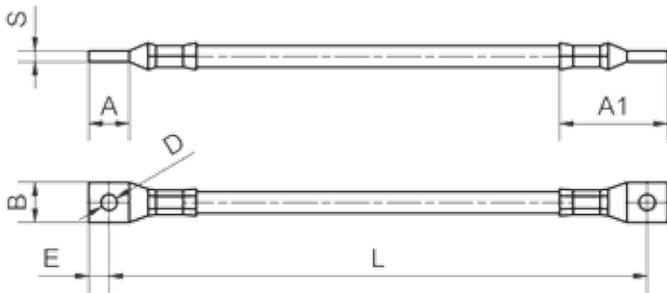


Ventajas de las conexiones confeccionadas druseidt

- El prensado de aislamiento adicional desplaza el punto de in flexión a la parte aislada del cable en el momento de la vibración y proporciona protección adicional contra la penetración de humedad o suciedad.
- Así, no se requiere ningún tubo retráctil para la hermetización y se impide la rotura del conductor en la transición terminal/ conductor, como puede ocurrir en el caso de la tecnología de prensado de terminales normal.
- Con ello se consigue mejorar notablemente los tiempos de parada frente a los cables con terminales prensados.
- El prensado de contacto de las superficies de conexión se realiza bajo una presión muy elevada, de modo que se minimizan las resistencias eléctricas, se evita la rotura de las superficies de conexión y se garantiza una elevada capacidad de envejecimiento de la conexión.
- Superficies de contacto con dimensiones adecuadas para optimizar el atornillado/la transmisión de corriente, p. ej. mediante arandelas de presión según DIN 6796.
- Disponibles en series grandes y pequeñas, adaptadas a la aplicación correspondiente.

Conexiones conductoras altamente flexibles de 10-300 mm²

a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona con aislamiento sencillo de 1,8/3 kV con conexiones prensadas sin soldadura y prensado de aislamiento adicional



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,07 mm Ø (10-16 mm²)
- Hilo de 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Conexiones:

- Tubo de Cu-ETP, estañado

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Dificilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Homologaciones/ensayos de fuego de los cables:

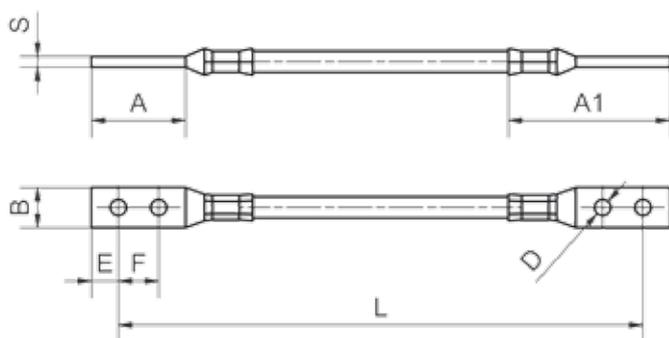
- Estilo UL 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Sección 9.2

N.º de pedido	Datos técnicos								
	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm						L
			A	A1	B	D	E	S	
16640	10	50 - 98 A	15	45	15	5,5	7,5	4,2	Individualmente según las especificaciones del cliente
16641						6,5			
16642	16	70 - 132 A	15	45	15	5,5	7,5	4,2	
16643						6,5			
16644	25	96 - 176 A	20	50	20	6,5	10	4,2	
16645						9			
16647	35	115 - 218 A	25	60	25	9	12,5	4,8	
16648						11			
16650	50	115 - 218 A	25	60	25	9	12,5	4,6	
16651						11			
16653	70	145 - 276 A	25	65	25	9	12,5	5,9	
16654						11			
16656	95	215 - 416 A	30	70	30	11	15	5,7	
16657						14			
16659	120	245 - 488 A	30	70	30	11	15	8	
16660						14			
16662	150	285 - 566 A	35	80	35	14	17,5	8,4	
16665	185	320 - 644 A	35	80	35	14	17,5	9,1	
16668	240	380 - 775 A	40	95	40	14	20	10,6	
16669						17			
16671	300	435 - 898 A	40	95	40	14	20	12,7	
16672						17			

Nota: Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido aéreo, con una temperatura ambiente de +30 °C, así como una temperatura en el conductor de aprox. +45 °C (valor mínimo) o aprox. +90 °C, conforme a VDE 0298 Parte 4. Encontrará información detallada sobre el cable de silicona y otros valores de carga de corriente en la página 5 de este catálogo.

Conexiones conductoras altamente flexibles de 70-300 mm²

a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona con aislamiento sencillo de 1,8/3 kV con conexiones prensadas sin soldadura y prensado de aislamiento adicional



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trefza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,10 mm Ø

Conexiones:

- Tubo de Cu-ETP, estañado

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Homologaciones/ensayos de fuego de los cables:

- Estilo UL 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Sección 9.2

N.º de pedido	Datos técnicos									
	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm							L
			A	A1	B	D	E	F	S	
16600	70	175 - 347 A	50	90	25	9	12,5	25	5,9	Individualmente según las especificaciones del cliente
16601			50	90		11	12,5	25		
16602			65	105		14	15	35		
16603	95	215 - 416 A	60	100	30	11	15	30	5,7	
16604			60	100		14	15	30		
16605			80	125		17	20	40		
16606	120	245 - 488 A	60	100	30	11	15	30	8	
16607			60	100		14	15	30		
16608			80	125		17	20	40		
16609	150	285 - 566 A	60	105	35	14	15	30	8,4	
16610			80	130		17	25	40		
16612	185	320 - 644 A	60	105	35	14	15	30	9,1	
16613			80	120		17	20	40		
16615	240	380 - 775 A	80	135	40	14	20	40	10,6	
16616						17	20	40		
16618	300	435 - 898 A	80	135	40	14	20	40	12,7	
16619						17	20	40		

Nota: Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido aéreo, con una temperatura ambiente de +30 °C, así como una temperatura en el conductor de aprox. +45 °C (valor mínimo) o aprox. +90 °C (valor máximo) conforme a VDE 0298 Parte 4. Encontrará información detallada sobre el cable de silicona y otros valores de carga de corriente en la página 5 de este catálogo.

Conexiones conductoras altamente flexibles de 10-300 mm²

a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona con aislamiento sencillo de 1,8/3 kV con conexiones prensadas con forma de terminal y prensado de aislamiento adicional



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,07 mm Ø (10-16 mm²)
- Hilo de 0,10 mm Ø (25-300 mm²)

Conexiones:

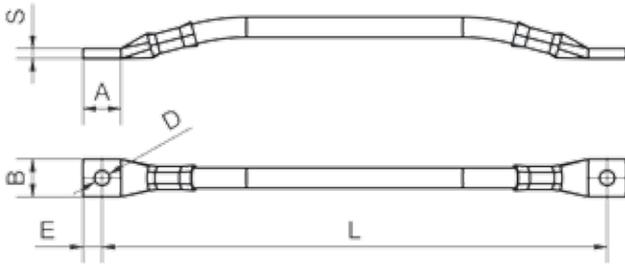
- Tubo de Cu-ETP, estañado

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Dificilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Homologaciones/ensayos de fuego de los cables:

- Estilo UL 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Sección 9.2

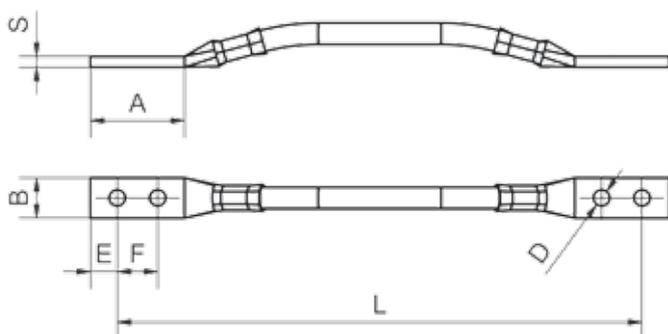


N.º de pedido	Datos técnicos							
	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm					L
			A	B	D	E	S	
16740	10	50 - 98 A	15	15	5,5	7,5	4,2	Individualmente según las especificaciones del cliente
16741					6,5			
16742	16	70 - 132 A	15	15	5,5	7,5	4,2	
16743					6,5			
16744	25	96 - 176 A	20	20	6,5	10	4,2	
16745					9			
16747	35	115 - 218 A	25	25	9	12,5	4,8	
16748					11			
16750	50	115 - 218 A	25	25	9	12,5	4,6	
16751					11			
16753	70	145 - 276 A	25	25	9	12,5	5,9	
16754					11			
16756	95	215 - 416 A	30	30	11	15	5,7	
16757					14			
16759	120	245 - 488 A	30	30	11	15	8	
16760					14			
16762	150	285 - 566 A	35	35	14	17,5	8,4	
16765	185	320 - 644 A	35	35	14	17,5	9,1	
16768	240	380 - 775 A	40	40	14	20	10,6	
16769					17			
16771	300	435 - 898 A	40	40	14	20	12,7	
16772					17			

Nota: Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido aéreo, con una temperatura ambiente de +30 °C, así como una temperatura en el conductor de aprox. +45 °C (valor mínimo) o aprox. +90 °C (valor máximo) conforme a VDE 0298 Parte 4. Encontrará información detallada sobre el cable de silicona y otros valores de carga de corriente en la página 5 de este catálogo.

Conexiones conductoras altamente flexibles de 70-300 mm²

a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona con aislamiento sencillo de 1,8/3 kV con conexiones prensadas sin soldadura y prensado de aislamiento adicional



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trefza redonda de hilos de Cu-ETP 1 conforme a DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,10 mm Ø

Conexiones:

- Tubo de Cu-ETP, estañado

Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1,8/3 kV
- Tensión de ensayo 10 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Homologaciones/ensayos de fuego de los cables:

- Estilo UL 3858
- DIN EN 60332-1-2 /VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 610342-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305 /VDE 0260-305 Sección 9.2

N.º de pedido	Datos técnicos								
	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm						L
			A	B	D	E	F	S	
16700	70	175 - 347 A	50	25	9	12,5	25	5,9	Individualmente según las especificaciones del cliente
16701			50		11	12,5	25		
16702			65		14	15	35		
16703	95	215 - 416 A	60	30	11	15	30	5,7	
16704			60		14	15	30		
16705			80		17	20	40		
16706	120	245 - 488 A	60	30	11	15	30	8	
16707			60		14	15	30		
16708			80		17	20	40		
16709	150	285 - 566 A	60	35	14	15	30	8,4	
16710			80		17	25	40		
16712			185	320 - 644 A	60	35	14	15	30
16713	80				17	20	40		
16715	240	380 - 775 A			80	40	14	20	40
16716					17	20	40		
16718			300	435 - 898 A	80	40	14	20	40
16719					17	20	40		

Nota: Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido aéreo, con una temperatura ambiente de +30 °C, así como una temperatura en el conductor de aprox. +45 °C (valor mínimo) o aprox. +90 °C (valor máximo) conforme a VDE 0298 Parte 4. Encontrará información detallada sobre el cable de silicona y otros valores de carga de corriente en la página 5 de este catálogo.

Conexiones confeccionadas altamente flexibles, fabricadas a partir de trenzas redondas recubiertas de silicona con varias salidas

Fabricamos conexiones confeccionadas altamente flexibles con varias salidas a partir de nuestras trenzas redondas recubiertas de silicona. Están disponibles con salidas de longitudes iguales o diferentes, dotadas de terminales o casquillos de contacto prensados. También son posibles conexiones acodadas o dotadas de conectores macho o hembra prensados.

Nuestras numerosas posibilidades de fabricación permiten suministrar elementos de conexión eléctrica extremadamente flexibles y adaptados de forma exacta a su aplicación. Nuestro departamento de ingeniería estará encantado de ayudarle para crear las soluciones de transmisión de corriente óptimas.



Trenzas planas recubiertas de silicona altamente flexibles por metros y confeccionadas con terminales soldados

Además de nuestras trenzas redondas recubiertas de silicona, también fabricamos versiones análogas a ellas, compuestas de bandas de tejido/trenzas planas de E-Cu. El material de silicona empleado es también altamente flexible y permite crear conexiones eléctricas móviles de uso universal, sobre todo en combinación con nuestras superficies de conexión soldadas.



Trenzas planas recubiertas de silicona por metros



Trenzas planas recubiertas de silicona con superficies de conexión soldadas

Trenzas planas con superficies de conexión soldadas y tubo de silicona montado posteriormente

Trenzas planas recubiertas de silicona altamente flexibles de 10-140 mm² Sin halógenos, aislamiento negro, por metros

Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenzas planas de hilos de Cu-ETP 1 según DIN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,16 mm Ø (10 mm²)
Hilo de 0,20 mm Ø (16-140 mm²)



Aislamiento:

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color negro
- Sin halógenos, contenido en cloro < 4 ppm
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Tensión de servicio 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Tensión de ensayo 9 kV AC («spark test»)
- Fuerza dieléctrica 20 kV/mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Volumen de suministro:

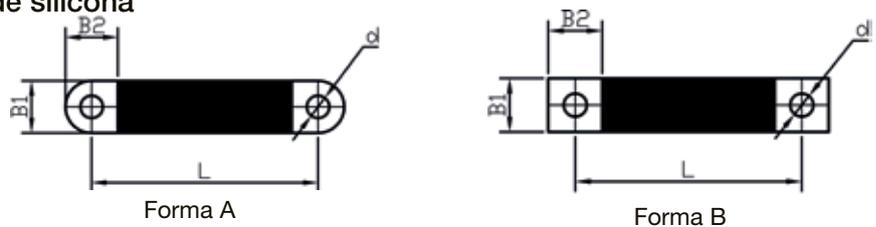
- Opcionalmente en aros, en bobinas desechables o de plástico o en tambores de madera

N.º de pedido	Datos técnicos				
	Sección mm ²	Dimensiones en mm			
		Banda de tejido		con aislamiento	
		Anchura	Grosor	Anchura	Grosor
16300	10	12	1,3	16	5,3
16301	16	15	1,6	19	5,6
16302	25	20	1,6	24	5,6
16303	25	25	1,3	29	5,3
16304	35	20	2,3	24	6,3
16305	35	25	2,6	29	6,1
16306	50	25	2,4	29	6,6
16307	50	30	2,4	34	6,4
16308	70	25	3,5	31	7,5
16309	70	30	3,3	36	7,3
16310	70	35	2,8	41	6,8
16311	100	40	3,5	46	7,5
16312	120	40	4,1	46	8,1
16313	140	40	4,8	46	8,8

Nota: Bajo pedido también se pueden suministrar versiones de color (se requieren cantidades mínimas), p. ej. con aislamiento verde/amarillo, rojo, naranja o azul.

Shunts y bandas de puesta a tierra altamente flexibles de 10-140 mm² con conexiones soldadas y aislamiento de silicona

Los shunts y las bandas de puesta a tierra con superficies de conexión soldadas, a partir de trenzas planas recubiertas de silicona, son perfectos para conexiones eléctricas en aplicaciones en las que se dispone de un espacio de montaje reducido o bien la conexión debe efectuar un movimiento.



N.º de pedido	Datos técnicos								
	Tipo		Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm				
	A	B			B ₁	B ₂	aprox. S	d	L
60500	60560	10	70 - 105 A	12	15	1,0	5,5	Individualmente según las especificaciones del cliente	
60502	60562	16	100 - 150 A	15	15	1,2	6,5		
60504	60564	25	145 - 210 A	20	20	1,2	9		
60506	60566	25	145 - 210 A	25	25	1,0	11		
60508	60568	35	170 - 250 A	20	20	1,7	9		
60510	60570	35	170 - 250 A	25	25	1,5	11		
60512	60572	50	205 - 300 A	25	25	1,9	11		
60514	60574	50	215 - 310 A	30	30	1,9	11		
60516	60576	70	245 - 355 A	25	25	3,0	11		
60518	60578	70	245 - 355 A	30	30	2,6	11		
60520	60580	70	270 - 390 A	35	35	2,2	14		
60522	60582	100	325 - 470 A	40	40	2,8	14		
60524	60584	120	345 - 540 A	40	40	3,2	14		
60526	60586	140	405 - 580 A	40	40	3,8	14		

Nota: Versiones con otros diámetros de orificio bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente. Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor. Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Shunts flexibles de 25-240 mm²

con superficies de conexión soldadas y estrechas, adecuados para la conexión en interruptores compactos

Shunts con superficies de conexión soldadas de forma maciza y estrechas, en relación con la sección. Por tanto, son excelentes para la conexión de interruptores compactos en sistemas de embarrado. La anchura de las superficies de conexión está diseñada para permitir también la sustitución de barras de láminas de Cu. Gracias a las superficies de conexión soldadas de forma compacta se consiguen conexiones eléctricas con resistencias eléctricas optimizadas y unas propiedades de envejecimiento eléctrico muy buenas.



Como aislamiento estándar se dispone de tubos retráctiles o tubos de silicona montados posteriormente. La versión con aislamiento con tubo de silicona en particular ofrece una flexibilidad muy elevada y un amplio rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C.

Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenzas planas de hilos de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocido blando
- Hilo de 0,15 mm Ø

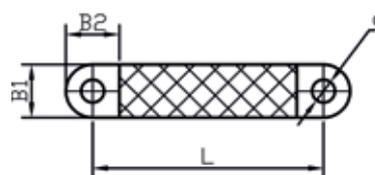
Aislamiento:

tubo de silicona

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Fuerza dieléctrica > 18 kV/mm
- Grosor del aislamiento 1 mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Tubo retráctil

- Poliolefina irradiada
- Color negro
- Autoextinguible
- Fuerza dieléctrica 25 kV/mm
- Rango de temperaturas de -55 °C a +125 °C



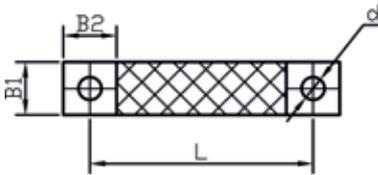
Sin aislamiento	N.º de pedido		Datos técnicos							
	Aislamiento con tubo de silicona	Aislamiento con tubo retráctil	Sección mm ²	Carga de corriente	Adecuados para interruptores	Dimensiones en mm				
						B ₁	B ₂	aprox. S	d	L
60600	60600-SI	60600-SH	25	145 - 210 A	125/163 A	12	15	1,9	5,5	Individualmente según las especificaciones del cliente
60602	60602-SI	60602-SH	50	205 - 300 A	250 A	20	20	2,4	9	
60604	60604-SI	60604-SH	70	245 - 355 A	300 A	20	20	3,5	9	
60606	60606-SI	60606-SH	70	245 - 355 A	300 A	24	25	3,1	11	
60608	60608-SI	60608-SH	100	325 - 470 A	350 A	24	25	4,8	11	
60610	60610-SI	60610-SH	120	375 - 540 A	400 A	32	35	3,8	11	
60612	60612-SI	60612-SH	120	375 - 540 A	400 A	32	35	3,8	14	
60614	60614-SI	60614-SH	185	400 - 550 A	500 A	32	35	6,5	11	
60616	60616-SI	60616-SH	185	400 - 550 A	500 A	32	35	6,5	14	
60618	60618-SI	60618-SH	240	550 - 680 A	630 A	32	35	7,4	11	
60620	60620-SI	60620-SH	240	550 - 680 A	630 A	32	35	7,4	14	

Nota: Versiones con otros diámetros de orificio bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente. Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor. Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Shunts flexibles multicapa de 20-420 mm² con superficies de conexión soldadas

Los shunts multicapa con conexiones soldadas permiten la transmisión de corrientes de hasta 1000 A a través de superficies de conexión soldadas de forma maciza, compactas y relativamente estrechas. Por tanto, son adecuados para una instalación en espacios reducidos o para efectuar movimientos con un flujo de corriente simultáneo. El proceso de soldado que empleamos permite un soldado compacto de conexiones tanto de 2 como de 3 capas con una sección total máxima de hasta 420 mm².

Como aislamientos estándar se dispone de tubos retráctiles o tubos de silicona montados posteriormente. La versión con aislamiento con tubo de silicona en particular ofrece una flexibilidad muy elevada y un amplio rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C.



Datos técnicos

Conductor interior:

- Trenzas planas de hilos de Cu-ETP 1 según DIN EN 13602
- Desnudo, recocado blando
- Hilo de 0,16 mm Ø (20/30 mm²)
- Hilo de 0,20 mm Ø (32-420 mm²)

Aislamiento:

tubo de silicona

- Silicona aprox. 60 Shore A
- Color natural
- Sin halógenos
- Difícilmente inflamable, autoextinguible
- Fuerza dieléctrica > 18 kV/mm
- Grosor del aislamiento 1 mm
- Rango de temperaturas de -50 °C a +180 °C

Tubo retráctil

- Poliolefina irradiada
- Color negro
- Autoextinguible
- Fuerza dieléctrica 25 kV/mm
- Rango de temperaturas de -55 °C a +125 °C

N.º de pedido			Datos técnicos							
Sin aislamiento	Aislamiento con tubo de silicona	Aislamiento con tubo retráctil	Sección mm ²	Carga de corriente	Dimensiones en mm					
					B ₁	B ₂	aprox. S	d	L	
Versión de 2 capas										
60640	60640-SI	60640-SH	20	110 - 160 A	12	15	1,9	5,5	Individualmente según las especificaciones del cliente	
60642	60642-SI	60642-SH	32	140 - 220 A	15	15	2,5	6,5		
60644	60644-SI	60644-SH	50	195 - 290 A	20	20	3,0	9		
60646	60646-SI	60646-SH	50	205 - 300 A	25	25	2,0	11		
60648	60648-SI	60648-SH	70	230 - 340 A	20	20	2,6	9		
60650	60650-SI	60650-SH	100	290 - 400 A	25	25	3,8	11		
60652	60652-SI	60652-SH	100	300 - 410 A	30	30	3,4	11		
60654	60654-SI	60654-SH	140	385 - 560 A	25	25	6,0	11		
60656	60656-SI	60656-SH	140	395 - 570 A	30	30	5,2	11		
60658	60658-SI	60658-SH	140	405 - 580 A	35	35	4,5	14		
60660	60660-SI	60660-SH	200	450 - 650 A	40	40	5,5	14		
60662	60662-SI	60662-SH	240	550 - 680 A	40	40	6,4	14		
60664	60664-SI	60664-SH	280	600 - 800 A	40	40	7,7	14		
Versión de 3 capas										
60670	60670-SI	60670-SH	30	125 - 205 A	12	15	2,3	5,5	Individualmente según las especificaciones del cliente	
60672	60672-SI	60672-SH	48	180 - 275 A	15	15	3,6	6,5		
60674	60674-SI	60674-SH	75	250 - 360 A	20	20	3,9	9		
60676	60676-SI	60676-SH	75	250 - 360 A	25	25	3,0	11		
60678	60678-SI	60678-SH	150	400 - 575 A	25	25	5,8	11		
60680	60680-SI	60680-SH	150	400 - 575 A	30	30	5,0	11		
60682	60682-SI	60682-SH	210	430 - 630 A	25	25	8,3	11		
60684	60684-SI	60684-SH	210	440 - 640 A	30	30	7,2	11		
60686	60686-SI	60686-SH	210	450 - 650 A	35	35	6,6	14		
60688	60688-SI	60688-SH	300	630 - 850 A	40	40	8,3	14		
60690	60690-SI	60690-SH	360	700 - 900 A	40	40	9,6	14		
60692	60692-SI	60692-SH	420	800 - 1000 A	40	40	11,4	14		

Nota: Versiones con otros diámetros de orificio bajo pedido. Los valores de carga de corriente indicados son valores orientativos no vinculantes para tendido único, aéreo y con una temperatura ambiente de +35 °C, teniendo en cuenta el calentamiento propio del conductor generado por el flujo de corriente. Mínimo = aprox. +65 °C en el conductor. Valor máximo = aprox. +90 °C en el conductor. El calentamiento del conductor depende del montaje, del tipo de tendido, de la aplicación, de la temperatura ambiente y de la posibilidad de disipar el calor, de modo que también se deben tener en cuenta los factores de reducción correspondientes en función de la aplicación.

Elementos de conexión y accesorios, con dimensiones adaptadas a nuestros cables recubiertos de silicona

Para la fabricación propia de mazos de cables, suministramos todos los componentes como accesorios, desde un terminal adecuado con la tecnología de prensado adaptada hasta pasa cables y contactos de enchufe. Con estos componentes, en gran parte listados por UL, ofrecemos al usuario un sistema de conexión completo y de alta calidad para la fabricación propia.

Bajo pedido, también podemos elaborar documentación específica para el cliente sobre la tecnología de prensado aplicada (micrografías con análisis, valores de extracción, ensayo de materiales y de resistencia eléctrica, etc.) en nuestro laboratorio. Esto permite documentar la calidad y su mantenimiento permanente de forma fiable.

- Terminales tubulares para conductores de hilo fino
- Terminales tubulares con brida de conexión estrecha para conductores de hilo fino
- Conectores de tope para conductores de hilo fino
- Manguitos de silicona para terminales
- Herramientas de prensado y matrices para todos los conectores de hilo fino
- Pasacables de una y dos piezas

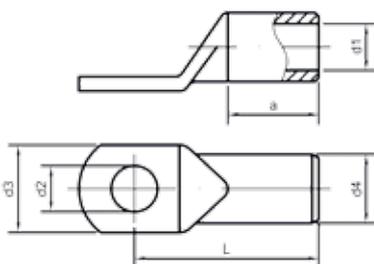
Molde de prensado: prensado WM



Terminales tubulares de 10f-300f mm² para conductores de hilo fino

Material: Cu-HCP DIN EN 13600

Superficie: estañada



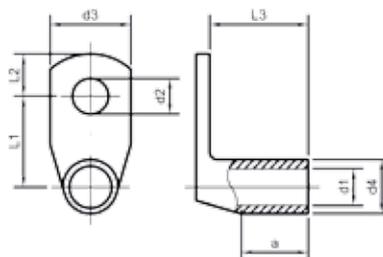
E 485326 hasta 240f

N.º de pedido		Datos técnicos									Herramientas/página
sin ojo	con ojo	Sección mm ²	Orificio M	Dimensiones en mm						Peso kg/%o unidad	
				d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L	a		
13650	13650/S	10f	5	5	5,3	12	8	23	12	7,00	Las herramientas de prensados conformes a UL figuran en las páginas 28-30. Encontrará más herramientas de prensado en nuestro catálogo completo 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».
13651	13651/S		6		6,4	12		25		7,60	
13652	13652/S		8		8,4	15		28		8,90	
13653	13653/S		10		10,5	18		31		9,70	
13654	13654/S		12		13	20		32		10,00	
10700	10700/S	16f	5	6	5,3	14	9	25,5	13	9,40	
13655	13655/S		6		6,4	14		27		10,10	
13656	13656/S		8		8,4	15		29,5		11,20	
13657	13657/S		10		10,5	18		32		11,20	
13658	13658/S		12		13	20		33		11,80	
13659	13659/S	25f	6	7,7	6,4	16	10,7	32	16	14,70	
13660	13660/S		8		8,4	16		34		14,30	
13661	13661/S		10		10,5	18		35		15,30	
13662	13662/S		12		13	20		36		16,10	
10702	10702/S	35f	6	9,2	6,4	18	12,4	36	18	20,70	
13663	13663/S		8		8,4	18		36		20,70	
13664	13664/S		10		10,5	18		38		21,40	
13665	13665/S		12		13	23		40		22,20	
13666	13666/S		16		17	28		45		22,10	
10704	10704/S	50f	6	11,2	6,4	22	14,8	42	21	32,00	
13667	13667/S		8		8,4	22		42		32,20	
13668	13668/S		10		10,5	22		43		33,10	
13669	13669/S		12		13	23		44		33,60	
13670	13670/S		16		17	28		48,5		36,50	
13671	13671/S	70f	8	13,5	8,4	25	17,5	45,5	23	48,00	
13672	13672/S		10		10,5	25		47		48,40	
13673	13673/S		12		13	26		47		48,40	
13674	13674/S		16		17	28		50		50,50	
10706	10706/S		20		21	31		54,5		55,20	
10707	10707/S	95f	8	15,5	8,4	29	20	50,5	26	65,60	
13675	13675/S		10		10,5	29		53		71,50	
13676	13676/S		12		13	29		52,5		69,80	
13677	13677/S		16		17	29		55		71,90	
13678	13678/S		20		21	35		60		76,10	
13679	13679/S	120f	10	16,8	10,5	31	21,3	56,5	29	80,70	
13680	13680/S		12		13	31		56		80,70	
13681	13681/S		16		17	31		58		83,60	
13682	13682/S		20		21	35		63		87,50	
10708	10708/S	150f	10	19	10,5	35	24	59	30	104,00	
13683	13683/S		12		13	35		58,5		107,00	
13684	13684/S		16		17	35		63		111,10	
13685	13685/S		20		21	35		66		119,60	
10710	10710/S	185f	10	21	10,5	38	26	67	29	135,90	
10711	10711/S		12		13	38		67		121,50	
10712	10712/S		16		17	38		69,5		129,80	
10713	10713/S		20		21	38		71		134,50	
10714	10714/S	240f	12	24	13	35	30	44	30	212,60	
10715	10715/S		16		17	35		44		219,40	
10716	13716/S		20		21	35		44		222,00	
10718	-	300f	12	27,5	13	49	33,5	92	47	279,00	
10719	-		16		17	49		92		279,00	
10720	-		20		21	49		92		281,90	

Terminales tubulares de 10f-300f mm², forma acodada 90° para conductores de hilo fino

Material: Cu-HCP DIN EN 13600

Superficie: estañada



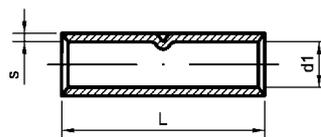
E 485326 hasta 240f

N.º de pedido	Datos técnicos											Herramientas/página
	Sección mm ²	Orificio M	Dimensiones en mm								Peso kg/% unidad	
			d ₁	d ₂	d ₃	d ₁	L ₁	L ₂	L ₃	a		
03410	10f	5	5	5,3	12	8	12	5,5	17	11	8,60	Las herramientas de prensados conformes a UL figuran en las páginas 28-30. Encontrará más herramientas de prensado en nuestro catálogo completo 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».
03412		6		6,4	13		14	7,5			8,70	
03414		8		8,4	15		16	10			9,40	
03416		10		10,5	18		18	12			9,70	
03418		12		13	20		19	13			9,80	
03420	16f	5	6	5,3	15	9	12,5	5,5	17	12	9,40	
03422		6		6,4	15		14,5	7,5			10,50	
03424		8		8,4	15		16,5	10			11,80	
03426		10		10,5	18		18,5	12			12,50	
03428		12		13	20		19,5	13			14,30	
03430	25f	6	7,7	6,4	16	10,7	15,9	7,5	20,8	15	15,50	
03432		8		8,4	16		17,9	10			18,00	
03434		10		10,5	18		19,9	12			18,80	
03436		12		13	20		20,9	13			16,90	
03440	35f	6	9,2	6,4	18	12,4	16,7	7,5	21,5	17	19,70	
03442		8		8,4	18		18,7	10			22,00	
03444		10		10,5	18,5		20,7	12			23,40	
03446		12		13	23		21,7	13			22,30	
03448		16		17	28		24,7	16			22,50	
03450	50f	6	11,2	6,4	22	14,8	17,9	7,5	24,5	20	29,00	
03452		8		8,4	22		19,9	10			31,50	
03454		10		10,5	22		21,9	12			33,00	
03456		12		13	23		22,9	13			33,80	
03458		16		17	28		25,9	16			35,70	
03460	70f	8	13,5	8,4	25	17,5	21,3	10	28	22	45,30	
03462		10		10,5	25		23,3	12			48,20	
03464		12		13	25		24,3	13			50,63	
03466		16		17	28		27,3	16			51,00	
03468		20		21	31		31,3	19			54,00	
03470	95f	10	15,5	10,5	29	20	25	12	32	25	75,00	
03472		12		13	29		26	13			72,20	
03474		16		17	29		28,5	16			75,00	
03476		20		21	35		32,5	19			77,00	
03480	120f	10	16,8	10,5	31	21,3	25,7	12	34	28	78,60	
03482		12		13	31		26,7	13			80,20	
03484		16		17	31		29,7	16			83,30	
03486		20		21	35		33,7	19			86,10	
03490	150f	10	19	10,5	35	24	27	12	34,8	29	100,60	
03492		12		13	35		28	13			107,00	
03494		16		17	35		31	16			110,40	
03496		20		21	35		35	19			119,60	
03497	185f	12	21	13	38	26	29	13	43	34	126,90	
03498		16		17	38		32	16			134,60	
03499		20		21	38		36	19			140,20	
03500	240f	12	24	13	43	30	31	13	51	41	199,20	
03501		16		17	43		34	16			209,00	
03502		20		21	43		38	19			218,10	
03504	300f	12	27,5	13	49	33,5	34,8	14,5	58	46	313,00	
03505		16		17	49						313,00	
03506		20		21	49						313,00	

Conectores de tope de 10f-240f mm² para conductores de hilo fino

Material: Cu-HCP DIN EN 13600

Superficie: estañada



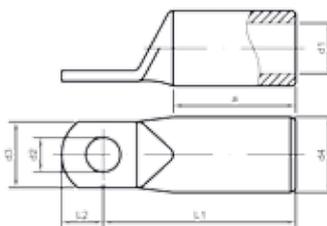
E 485326 hasta 240f

N.º de pedido	Datos técnicos					Peso kg/‰/unidad	Herramientas/página
	Sección mm ²	d ₁	Dimensiones en mm		s		
03800	10 f	5	30		1,5	8,30	Las herramientas de prensados conformes a UL figuran en las páginas 28-30. Encontrará más herramientas de prensado en nuestro catálogo completo 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».
03801	16 f	6	35		1,5	11,00	
03802	25 f	7,7	40		1,5	15,00	
03803	35 f	9,2	45		1,6	21,80	
03804	50 f	11,2	50		1,8	32,40	
03805	70 f	13,5	60		2	51,00	
03806	95 f	15,5	65		2,25	74,90	
03807	120 f	16,8	65		2,25	84,40	
03808	150 f	19	70		2,5	105,60	
03809	185 f	21	85		2,5	140,10	
03810	240 f	24	100		3	227,30	

Terminales tubulares de 35f-240f mm² con brida estrecha para conductores de hilo fino

Material: Cu-HCP DIN EN 13600

Superficie: estañada



E 485326 hasta 240f

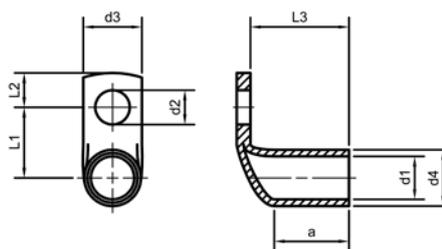
N.º de pedido	Datos técnicos										Peso kg/‰ unidad	Herramientas/página
	Sección mm ²	Orificio M	d ₁	d ₂	Dimensiones en mm			L ₂	a			
10850	35f	6	9,2	6,4	15	12,4	35	7,5	18	17,70	Las herramientas de prensados conformes a UL figuran en las páginas 28-30. Encontrará más herramientas de prensado en nuestro catálogo completo 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».	
10852	50f	6	11,0	6,4	15	14,8	38,5	7,5	21	26,90		
10853		8		8,4	17		41	10		30,00		
10854		10		10,5	19		45,5	12		33,10		
10855		12		13	19		46,5	13		33,10		
10856	70f	6	13,4	6,4	18	17,5	47,5	7,5	23	45,10		
10857		8		8,4	18		48	10		47,00		
10858		10		10,5	19		50	12		47,40		
10859		12		13	22		51	13		46,30		
10861	95f	6	14,9	6,4	19	20	50	7,5	26	59,50		
10862		8		8,4	19		51	10		62,90		
10863		10		10,5	19		53,5	12		65,40		
10864		12		13	22		55	13		65,50		
10866	120f	6	16,3	6,4	19	21,3	53	7,5	29	68,40		
10867		8		8,4	19		55	10		71,10		
10868		10		10,5	19		57	12		73,40		
10869		12		13	22		58	13		76,30		
10871	150f	6	18,7	6,4	26	24	56	7,5	30	85,70		
10872		8		8,4	26		58	10		91,80		
10873		10		10,5	26		60	12		97,30		
10874		12		13	26		59,5	13		93,90		
10875		16		17	26		62,5	16		105,00		
10876	185f	10	21	10,5	30	26	65	12	35	117,20		
10877		12		13	30		65	13		112,70		
10878		16		17	30		68	16		117,60		
10880	240f	10	23,5	10,5	30	30	76	12	42	185,90		
10881		12		13	30		79	13		200,80		
10882		16		17	30		81	16		202,30		

Terminales tubulares de 35f-240f mm² con brida estrecha para conductores de hilo fino

Forma acodada 90°

Material: Cu-HCPDIN EN 13600

Superficie: estañada



E 485326 hasta 240f

N.º de pedido	Datos técnicos											Herramientas/página
	Sección mm ²	Orificio M	Dimensiones en mm								Peso kg/‰/unidad	
			d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L ₁	L ₂	L ₃	a		
03960	35f	6	9,2	6,4	15	12,4	16,7	7,5	21,5	17		18,00
03961	50f	6	11	6,4	15	14,8	17,9	7,5	24,5	20		26,00
03962		8		8,4	17		19,9	10				29,00
03963		10		10,5	19		21,9	12				30,00
03964	70f	6	13,4	6,4	18	17,5	20	7,5	31	22		43,00
03965		8		8,4	18		22	10				45,00
03966		10		10,5	19		24	12				48,00
03967		12		13	22		27	13				48,00
03968	95f	6	14,9	6,4	19	20	21	7,5	34	25		64,00
03969		8		8,4	19		23	10				67,00
03970		10		10,5	19		25	12				70,00
03971		12		13	22		26	13				69,00
03972	120f	6	16,3	6,4	19	21,3	21,7	7,5	37	28		73,00
03973		8		8,4	19		23,7	10				77,00
03974		10		10,5	19		25,7	12				79,00
03975		12		13	22		26,7	13				78,00
03976	150f	6	18,7	6,4	26	24	23	7,5	37,5	29		92,00
03977		8		8,4	26		25	10				98,00
03978		10		10,5	26		27	12				99,60
03979		12		13	26		28	13				102,00
03980		16		17	26		31	16				105,00
03981	185f	10	21	10,5	30	26	28	12	43	34		119,00
03982		12		13	30		29	13				119,00
03983		16		17	30		32	16				123,00
03984	240f	10	23,5	10,5	30	30	30	12	50	41		186,00
03985		12		13	30		31	13				187,00
03986		16		17	30		34	16				192,00

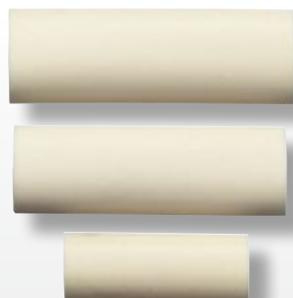
Las herramientas de prensados conformes a UL figuran en las páginas 28-30.
 Encontrará más herramientas de prensado en nuestro catálogo completo 1:
 «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».

Manguitos de silicona

Color natural, sin halógenos

Resistencia a la temperatura de -50 °C a +180 °C

Conforme a Reach/RoHS



N.º de pedido	Datos técnicos			
	Dimensiones en mm			
	para cables Ø	Longitud	Ø interior	Pared
16600	1,25 - 1,8	20	1,25	0,5
16601	1,75 - 2,5	20	1,75	0,5
16607	2,5 - 3	20	2,5	0,6
16608	3 - 4	25	3	0,6
16609	5 - 7	25	5	0,7
16610	7,5 - 9	30	7,5	0,8
16612	10 - 13	35	10	1,0
16613	12 - 16	50	12	1,2
16618	14 - 19	50	14	1,3
16619	17 - 25	50	17	1,3

Nota: Adecuados para cubrir la transición terminal/cable de silicona.
 Encontrará la herramienta de montaje adecuada y más accesorios en nuestro catálogo completo 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».

Herramienta de corte y prensado electrohidráulica con batería de 100 kN

Sistema de cabezal intercambiable druseidt con matrices de prensado intercambiables



Herramientas de calidad «Made in Germany» con tecnología de prensado WM para el prensado conforme a UL de nuestros terminales tubulares y conectores para conductores de hilo fino

Cabezales intercambiables

Cabezal de prensado



Cabezal de corte



- Las herramientas con batería con cabezales intercambiables permiten combinar de forma rentable el prensado de conectores y terminales sin soldadura y el corte de cables de Cu y Al
- Adecuada para alojar cabezales de prensado y corte intercambiables/sistema de cambio rápido
- Cabezales de herramienta disponibles
 - N.º de pedido 12753 Cabezal de prensado abatible para matrices planas
 - N.º de pedido 12751 Cabezal de corte para cables de Cu y Al de hasta 54 mm Ø
- Avance rápido gracias al sistema hidráulico de doble pistón
- Cabezales de herramienta giratorios en 360°
- Limitación de presión y supervisión automáticas con sensor de presión
- Parada rápida y posibilidad de retracción manual
- Apagado del motor y retracción automática al finalizar el prensado (si se desea, también se puede apagar con una simple modificación en el programa)
- Supervisión y control electrónico del proceso de prensado
- Interfaz USB para la conexión a todos los sistemas de PC habituales
- Software de análisis con funciones de evaluación, control y servicio
- Indicación visual de avería y de espera
- Batería de iones de litio de alto rendimiento
- Adaptador de red de 230 V como accesorio bajo pedido

Herramienta de corte y prensado electrohidráulica con batería de 100 kN Sistema de cabezales intercambiables druseidt

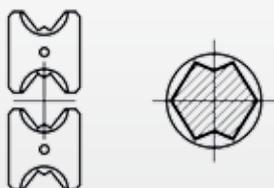


Encontrará más moldes de prensado y matrices para numerosos terminales y conectores en nuestro catálogo completo n.º 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».

N.º de pedido	Rango de secciones:	Descripción/volumen de suministro
12748	10-240f o 300 mm ² para terminales estándar	1 juego básico compuesto por: 1 aparato de prensado de 100 kN sin cabezal de herramienta 1 batería de iones de litio de 14,4 V, 2,6 Ah 1 cargador de 230 V 1 software de análisis 1 cable de conexión USB
12749		Maletín de chapa de acero con relleno de gomaespuma
12753		Cabezal de prensado para matrices planas
12751		Cabezal de corte para cables de Cu y Al de hasta 54 mm Ø
Accesorios		Datos técnicos
13553	Batería de iones de litio de repuesto de 14,4 V, 2,6 Ah	<ul style="list-style-type: none"> • Fuerza de prensado 100 kN • Carrera máx. 17 mm • Presión de trabajo 700 bar • Tiempo de prensado aprox. 3-6 s en función de la sección • Batería de iones de litio de 14,4 V / 2,6 Ah • Tiempo de carga aprox. 45 min • Cargador de 230 V/50 Hz con cable de conexión de 2 m • Peso: con cabezal de prensado 5,3 kg con cabezal de corte 6,1 kg
13554	Cargador de repuesto de 230 V	
13555	Adaptador de red de 220 V con cable de conexión de 5 m	
13538	Correa	

Prensado WM de 10f-240f mm²

para terminales tubulares y conectores,
serie druseidt para conductores de hilo fino



N.º de pedido	Sección mm ²	Anchura de prensado mm	Nota
12492/UL	10f + 25f	7/12	Las matrices aquí indicadas sirven para el prensado conforme a UL de los terminales y conectores para conductores de hilo fino consignados en este catálogo.
12493/UL	16f + 35f	7/5	
12494	50f	5	
12495	70f	5	
12496	95f	5	
12497	120f	5	
12498	150f	5	
12499	185f	5	
12499/240f	240f	5	

Cabezales de prensado hidráulicos y bombas hidráulicas

Para el prensado de secciones más grandes, como p. ej. nuestros terminales de 300 mm² para conductores de hilo fino, se necesitan aparatos de prensado con fuerzas de presión más elevadas. Además, en este caso también se puede trabajar con mayores anchuras de prensado y reducir notablemente el número de procesos de prensado necesarios. El cabezal de prensado 05256 indicado a continuación tiene una fuerza de prensado de 250 kN y se puede usar para secciones de hasta 630 mm².

Encontrará más información sobre los moldes de prensado y secciones posibles, así como otras bombas hidráulicas en nuestro catálogo completo n.º 1: «Material de instalación profesional y tecnología de conexión eléctrica por cable».

Cabezal de prensado hidráulico de 250 kN adecuado para la conexión a nuestros aparatos básicos de 700 bares

Matrices de prensado WM de 10f-300f mm²
para terminales tubulares y conectores,
serie druseidt para conductores de hilo fino

N.º de pedido	Sección mm ²	Anchura de prensado mm
14250	10f	7
14251	16f	10
14252	25f	12
14253	35f	14
14254	50f	14
14255	70f	14
14256	95f	14
14257	120f	14
14258	150f	14
14259	185f	14
14260	240f	14
14261	300f	14



N.º de pedido: 05256
Rango de prensado: 10-630 mm²
Fuerza de prensado: 250 kN

Bomba electrohidráulica con una presión de trabajo de 700 bares



N.º de pedido	Presión de trabajo	Descripción/volumen de suministro
05254	700 bares	Bomba electrohidráulica con tubo de alta presión de 1,8 m, interruptor manual y acoplamiento rápido sin cabezales de herramienta
05253		Interruptor de 2 pedales para la bomba eléctrica 05254

Datos técnicos

- Presión de trabajo: 700 bares
- Tensión de servicio: 230 V/50 Hz
- Potencia del motor: 0,4 kW
- Capacidad de bombeo 0-20 bar: 2,0 l/min
- Capacidad de bombeo 20-700 bar: 1,2 l/min
- Volumen de aceite utilizable: 0,8 litros, carga de aceite: 1,2 litros
- Dimensiones: 300 mm x 150 mm x 285 mm
- Peso: 8 kg

Nota: Bomba electrohidráulica de dos etapas, compacta y práctica, con válvula limitadora de presión y conmutación automática. Gracias a sus dimensiones y a su ligereza, también es adecuada para aplicaciones móviles en funcionamiento de red.

Prensaestopas para cables de silicona druseidt

Ofrecemos pasacables de alta calidad como accesorios con el fin de garantizar un paso seguro y sin daños de nuestros cables de silicona altamente flexibles.

Las versiones de latón y VA con insertos de sellado estándar de TPE son, además, conformes a UL.

Así, podemos ofrecer un sistema conforme a UL compuesto por cables de silicona con aislamiento sencillo, terminales y tecnología de prensado, así como prensaestopas adecuados. Además de las versiones estándar, también están disponibles versiones para altas temperaturas, con protección contra incendios y divididas.

Accesorio perfecto para los cables de silicona druseidt:

- Prensaestopas de latón y VA en versión estándar
- Prensaestopas de latón y VA en versión para altas temperaturas
- Prensaestopas de latón y VA en versión especial con protección contra incendios
- Contratuercas de latón y VA
- Prensaestopas divisibles, insertos de sellado y contratuercas separables

Ventajas de nuestros prensaestopas:

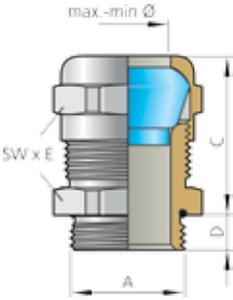
- Protección del cable con un sellado óptimo
- Protección segura de los bordes al entrar en las carcasas/armarios de distribución
- Sellado de gran superficie y estanqueidad elevada IP68 (estanco al polvo y al agua a presión)
- Descarga de tracción elevada y calidad «Made in Germany»



«Nuestros cables de silicona altamente flexibles han sido probados junto con los prensaestopas ofertados.

Las versiones de metal cumplen los requisitos de la clase de protección IP68 hasta 15 bares y tras el envejecimiento superan los requisitos de EN 62444 para la descarga de tracción de la versión B.»

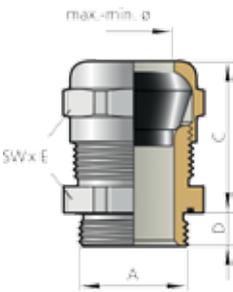
Versión estándar y para altas temperaturas, tipos A, B, C y D



N.º de pedido				Datos técnicos							
				Dimensiones en mm			Ø máx./mín. de la zona de sellado				
Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	A	D	C	An. llave x E	total	sin válvula	con válvula	UE/uds.
80000	80020	80080	80100	M16 x 1,5	6	25	20 x 22,2	11 - 4	11 - 7	7 - 4	50
80002	80022	80082	80102	M20 x 1,5	6,5	29	24 x 26,5	14 - 5	14 - 9	9 - 5	50
80004	80024	80084	80104	M25 x 1,5	7,5	30	30 x 33	20 - 11	20 - 16	16 - 11	50
80006	80026	80086	80106	M32 x 1,5	8	32	36 x 39,5	25 - 15	25 - 20	20 - 15	25
80008	80028	80088	80108	M40 x 1,5	8	35	45 x 48	32 - 20	32 - 26	26 - 20	10
80010	80030	80090	80110	M50 x 1,5	10	39	57 x 61	42 - 31	42 - 35	35 - 31	5

Tipo A: Material latón niquelado, inserto de sellado de TPE de -40 °C a +130 °C
Tipo B: Material acero inoxidable 1.4305, inserto de sellado de TPE de -40 °C a +130 °C
Tipo C: Material latón niquelado, inserto de sellado de silicona de -55 °C a +180 °C
Tipo D: Material acero inoxidable 1.4305, inserto de sellado de silicona de -55 °C a +180 °C
 Encontrará una tabla de asignaciones para nuestros cables de silicona en la página 34.

Versión con protección contra incendios según EN 45545-2/3, tipos E, F, G y H



N.º de pedido				Datos técnicos							
				Dimensiones en mm			Ø máx./mín. de la zona de sellado				
Tipo E	Tipo F	Tipo G	Tipo H	A	D	C	An. llave x E	total	sin válvula	con válvula	UE/uds.
80040	80060	80120	80140	M16 x 1,5	6	25	20 x 22,2	11 - 4	11 - 7	7 - 4	50
80042	80062	80122	80142	M20 x 1,5	6,5	29,5	24 x 26,5	14 - 5	14 - 9	9 - 5	50
80044	80064	80124	80144	M25 x 1,5	7,5	29,5	30 x 33	20 - 11	20 - 16	16 - 11	50
80046	80066	80126	80146	M32 x 1,5	8	32	36 x 39,5	25 - 15	25 - 20	20 - 15	25
80048	80068	80128	80148	M40 x 1,5	8	35	45 x 48	32 - 20	32 - 26	26 - 20	10
80050	80070	80130	80150	M50 x 1,5	10	38	57 x 61	42 - 31	42 - 35	35 - 31	5

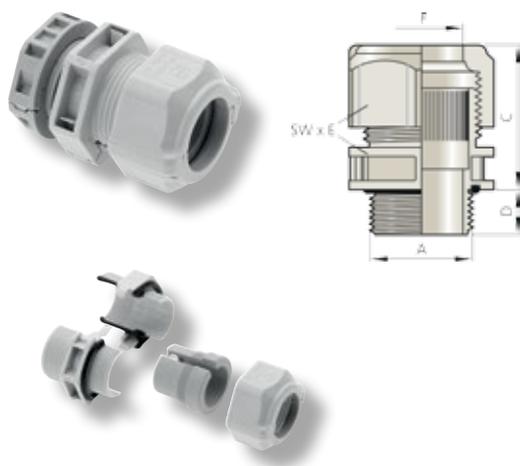
Tipo E: Material latón niquelado, inserto de sellado de TPE de -40 °C a +130 °C
Tipo F: Material acero inoxidable 1.4305, inserto de sellado de TPE de -40 °C a +130 °C
Tipo G: Material latón niquelado, inserto de sellado de silicona de -55 °C a +180 °C
Tipo H: Material acero inoxidable 1.4305, inserto de sellado de silicona de -55 °C a +180 °C
 Encontrará una tabla de asignaciones para nuestros cables de silicona en la página 34.

Contratuercas para prensaestopas con rosca métrica EN 60423



N.º de pedido	Datos técnicos			
	Dimensiones en mm			UE/uds.
Rosca	Altura	An. llave x E		
Material latón niquelado				
80180	M16 x 1,5	2,8	19 x 21	50
80182	M20 x 1,5	3	24 x 26,7	50
80184	M25 x 1,5	3,5	30 x 33,5	50
80186	M32 x 1,5	4	36 x 39	25
80188	M40 x 1,5	5	46 x 50	10
80190	M50 x 1,5	5	55 x 60	5
Material acero inoxidable 1.4305				
80192	M16 x 1,5	3	19 x 21	50
80194	M20 x 1,5	3	24 x 26,6	50
80196	M25 x 1,5	4	27 x 29,5	50
80198	M32 x 1,5	5	36 x 39	25
80200	M40 x 1,5	5	46 x 50	10
80202	M50 x 1,5	5	55 x 60	5

Prensaestopas divisibles con rosca de conexión métrica EN 60423



N.º de pedido cuerpo base	Datos técnicos					
	Dimensiones en mm					
	Rosca de conexión	D	F	C	An. llave x E	UE/uds.
80210	M20 x 1,5	10	15	29,7	30 x 33,5	10
80212	M25 x 1,5	11	20,5	38,5	35 x 38,5	10
80214	M32 x 1,5	14	27	39,6	46 x 51,3	10

Nota: Material PC gris. Rango de temperaturas: -20 °C a +80 °C, clase de protección IP 67. Bajo pedido, también pueden suministrarse en color negro.

Insertos de sellado ranurados para prensaestopas divisibles de PC



N.º de pedido	Datos técnicos			
	Dimensiones en mm			
	para pren- saestopas/ roscas	Zona de sellado mm	para cables de silicona druseidt	UE/uds.
80220	80210/M20	6,5 - 5,0	15014-16/15170	25
80222		9,5 - 7,5	15020/15138/15172-74	25
80224		10,5 - 8,0	15022/15140-42/15176	25
80226		13,0 - 9,5	15024/15144/15178	25
80228		14,5 - 12,0	15026/15146/15180	25
80230	80212/M25	18,0 - 14,0	15028/15148-50/15182-84	25
80232		20,0 - 18,0	15030-32/15152/15186	25
80234	80214/M32	25,0 - 20,5	15034-36/15154-56/15188-90	25
80236		26,5 - 25,0	15038/15158/15192	25

Nota: Material TPE-V natural, rango de temperaturas -40 °C a +135 °C. Insertos de sellado para dimensiones diferentes bajo pedido.

Contratuercas divisibles con rosca de conexión métrica según EN 60423



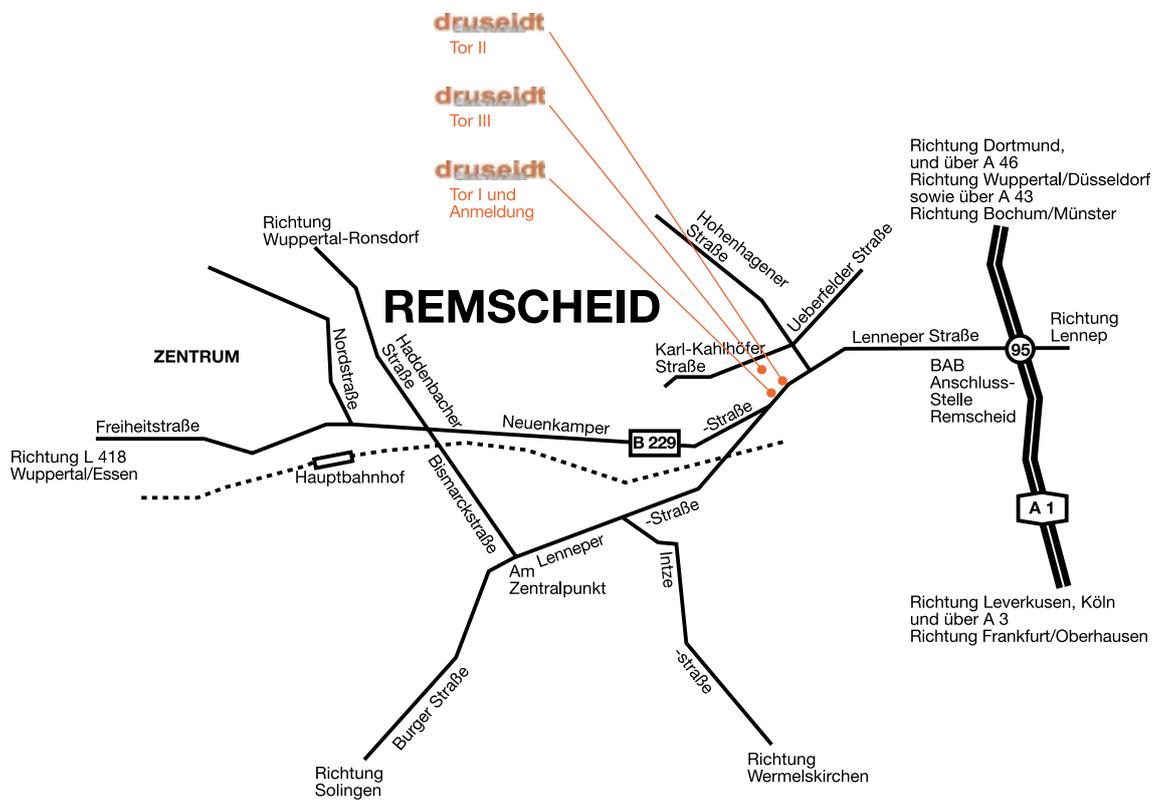
N.º de pedido	Datos técnicos			
	Dimensiones en mm			
	Rosca	Altura	An. llave x E	UE/uds.
80250	M20 x 1,5	8	27 x 30	10
80252	M25 x 1,5	9	32 x 35	10
80254	M32 x 1,5	12	40 x 45	10

Nota: Material poliamida gris. Rango de temperaturas -40 °C a +100 °C. Bajo pedido, también pueden suministrarse en color negro.

Tabla de asignaciones

Prensaestopas/cables druseidt recubiertos de silicona

		Rosca de conexión M16 x 1,5 mm Zona de sellado 11,0 - 4,0 mm	Rosca de conexión M20 x 1,5 mm Zona de sellado 14,0 - 5,0 mm	Rosca de conexión M25 x 1,5 mm Zona de sellado 20,0 - 11,0 mm	Rosca de conexión M32 x 1,5 mm Zona de sellado 25,0 - 15,0 mm	Rosca de conexión M40 x 1,5 mm Zona de sellado 32,0 - 26,0 mm	Rosca de conexión M50 x 1,5 mm Zona de sellado 42,0 - 31,0 mm
Prensaestopas estándar Latón niquelado Inserto de sellado estándar de TPE	N.º de artículo	80000	80002	80004	80006	80008	80010
Prensaestopas estándar Acero inoxidable 1.4305 Inserto de sellado estándar de TPE	N.º de artículo	80020	80022	80024	80026	80028	80030
Prensaestopas con protección contra incendios / Latón niquelado Inserto de sellado estándar de T80s	N.º de artículo	80040	80042	80044	80046	80048	80050
Prensaestopas con protección contra incendios / Acero inoxidable 1.4305 Inserto de sellado estándar de T80s	N.º de artículo	80060	80062	80064	80066	80068	80070
Prensaestopas para altas temperaturas Latón niquelado Inserto de sellado de silicona	N.º de artículo	80080	80082	80084	80086	80088	80090
Prensaestopas para altas temperaturas Acero inoxidable 1.4305 Inserto de sellado de silicona	N.º de artículo	80100	80102	80104	80106	80108	80110
Prensaestopas con protección contra incendios para altas temperaturas Latón niquelado Inserto de sellado de silicona	N.º de artículo	80120	80122	80124	80126	80128	80130
Prensaestopas con protección contra incendios para altas temperaturas Acero inoxidable 1.4305 Inserto de sellado de silicona	N.º de artículo	80140	80142	80144	80146	80148	80150
para cables de silicona druseidt							
con aislamiento sencillo 1,8/3 kV		15014-22 4-16 mm ²	15016-24 6-25 mm ²	15026-30 35-70 mm ²	15030-36 70-150 mm ²	15038-40 185-240 mm ²	15042 300 mm ²
con aislamiento doble 1,8/3 kV		15170-78 2,5-16 mm ²	15170-80 2,5-25 mm ²	15180-86 25-70 mm ²	15184-90 50-120 mm ²	15192-94 150-185 mm ²	15196-98 240-300 mm ²
con aislamiento doble 3,6/6 kV		15138-42 2,5-6 mm ²	15138-46 2,5-16 mm ²	15146-52 16-50 mm ²	15150-56 35-95 mm ²	15158-60 120-150 mm ²	15162-66 185-300 mm ²
Rangos de temperaturas de los elementos de sellado Estándar de TPE -40 °C a +130 °C Versión con protección contra incendios de T80s -40 °C a +130 °C Versión estándar de silicona -55 °C a +180 °C Versión con protección contra incendios de silicona -55 °C a +180 °C		Nuestros cables de silicona altamente flexibles han sido probados junto con los prensaestopas ofertados. Cumplen los requisitos de la clase de protección IP 68 hasta 15 bares y tras el envejecimiento superan los requisitos de EN 62444 para la descarga de tracción de la versión B.					



Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG

Postfach 10 02 25
42802 Remscheid
Alemania

Puerta I: Neuenkamper Straße 105
Puerta II: Lenneper Straße 131
Puerta III: Karl-Kahlhöfer-Straße 9
42855 Remscheid
Alemania

Teléfono: +49 (21 91) 93 52-0
Fax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
Correo electrónico: info@druseidt.de

Pida también nuestros catálogos especiales sobre los siguientes temas:

Puentes de corriente, shunts y cables altamente flexibles, refrigerados con aire y agua para aplicaciones de alta tecnología
Catálogo completo de sistemas de contacto innovadores y accesorios para la técnica de anodizado y la galvanotecnia